

الوضعية الإدماجية: (8 نقاط)

الجزء الأول: الشكل المقابل يمثل مزرعتين متجاورتين ، مزرعة أحمد على شكل شبه منحرف قائم و مزرعة عثمان على شكل مثلث قائم حيث BM = x

عبر بدلالة x عن مساحة مزرعة أحمد و مساحة مزرعة عثمان

أوجد X حتى تكون مساحة مزرعة عثمان تساوي خمس مساحة مزرعة أحمد

الجزء الثاني : إذاكان x = 30m أوجد ما يلي:

1. الطول AM

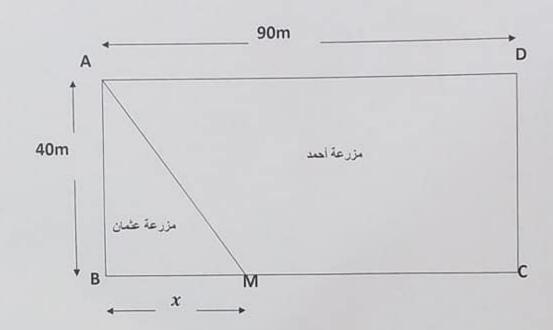
2. مساحة مزرعة أحمد

3. قيس الزاوية BAM

الجزء الثالث: يريد أحمد إحاطة مزرعته بسياج ووضع أعمدة على محيطها بحيث يكون عمود في كل ركن من أركان المزرعة و أن تكون المسافة بين كل عمودين متتاليين متساوية

أوجد أكبر مسافة يمكن أن تفصل بين كل عمودين متتاليين

2. أوجد عدد الأعمدة اللازمة لذلك



ملاحظة : الجزء 3 باعتبار BM = 30m

مساحة شبه المنحرف = ((طول القاعدة الكبرى + طول القاعدة الصغرى) \ 2) × الارتفاع

الصفحة 2

الترا الفول 1 سنة كم الاموذج 1

م جو ما في الفتية الم علم مة له معاط

a	Ь	r
806	496	310
496	310	186
310	186	124
186	184	62
124	62	0

(03K) (DEvis)

$$\frac{3}{26} - \frac{496}{806} = \frac{3}{26} - \frac{8x^2}{13x^2} = \frac{3-16}{26}$$

$$= -\frac{13+13}{26} = -\frac{1}{26}$$

(63) @ Cost = 16+92,16 = 108,16

التريب 3 (دن) 3

1> النثر والتيا: A= (2-13)=(2)- exex 13+ (53)2 (1) = 4 - 4 \(\dagger 3 + 3 \) A = 7 - 4 V3 E = x2 (7-453) $E = (\sqrt{7})^{2} - 7 + 4\sqrt{3} = 7 - 7 + 4\sqrt{3}$ $E = 4\sqrt{3}$ ع- تعلى العبارة E E = x2 - (7-4/3) = x2 - A = x2 - (2-13) E = (x+e-v3)(x-(e-v3)) (51 (E=(M+2-J3)(M-2+J3)] (0,75) E=0 Tablello -3 x+2-V3=0 +2-V3+13-2=0+13-9 n-2+V3=0 x-2+53+2-53=0+2-53 m = V3 - 2) X - 9 M, Lot is alo is selected (0,75)

(02,5)4 cipl HC \$ 1 cit SIN 40° = HB HB oluv AB wher (1 6-6 Tan 30° = HC AB AB = 6 Cos40 HB = Sinyox AB HC = Tan30° x 6 H D HC ~ 3,46 cm HB = 5,03 cm A8=7,83 cm CB = BH + HC Tan demicite = 5,03+3,46 CB=8,49cm BCXHA S = 25,47 cm² 3 1 SABC = 8,49 x 6 51

(08) auto of our (80) i dodisidi 90 m ١/ عسامة عزرعة أحمر: S = (90 + (90 - x)) x 40 = (180 - K) 40 (S1= 3600 - 20 x) : clas te sis as hus S= 40 x x (S2= 20 K) 01 S2 = 1 S1 20 x = 3600 - 20 x oí 20n = 720 - 4 m 20 n +4 n = 720 - 4x + 720+4n 24 M = 720 اي GI x = 30 m

N=30 : (3/2) 1

1) sulphable MA ABM مثلث عَامَ في B إذا حسب عاصِة عنتا عورس AM = AB + BM2 AM2 = (40) + (30) 01 AM = 1600 + 900 = 2500 VAM2 = V2500 = 50

AM = 50m)

GI SI maí ae, jo as hus o lua /2 S, = 3600 - 20x 30 = 3600 - 600 (0,5) (S1 = 3000 m2) BÂM = 9/3/ Cmi (3 Tan BAM = BM = 30 = 0,75 List (B#11~37°) gins

الجزد المالات

1> حساب القام المشكر الله طبر لـ ١٩ اعدار على 90 ، 60 ، 60 ، 60 و1 و چی اُ جلع مزرعه آصم (سیه مذحرن) (2) \paco(90;60;50;40)=10) G1 ا كري مسافة ممكنه سي عودسي عن Mon أ an jul 100 /2 P=90+60+50+40 pash chur P = 240 m (1) 240 = 24 يوحم ٢٩ عسود (1+) tel might e lear (+1)

مل حفة : عطية عن البرد الثالث مم الوجعكة لله خا كفادة مطررة في الترس الرول الله المستعان